

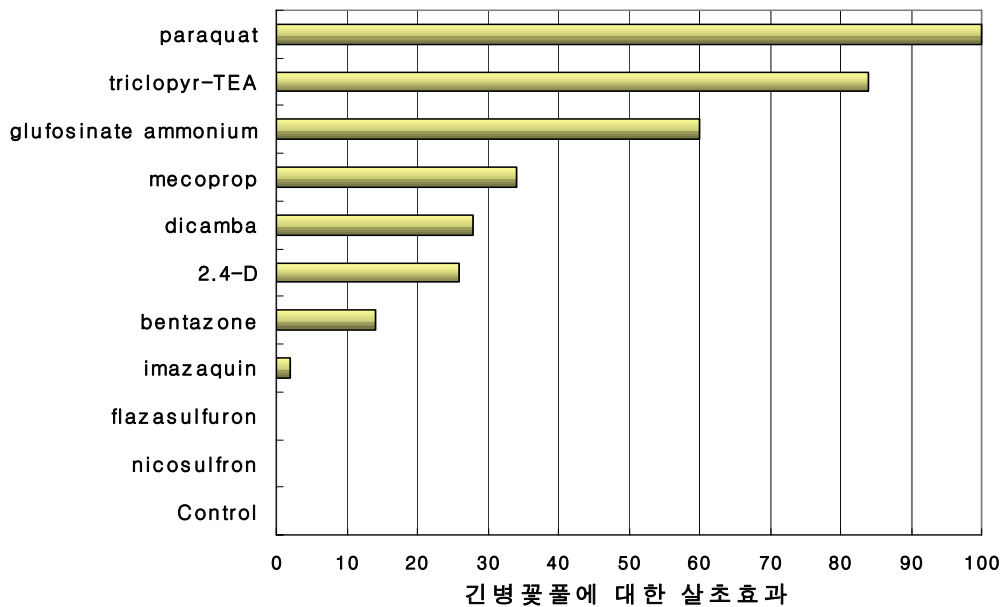
## 초생재배용 긴병꽃풀의 선택성 경엽처리 제초제 활용기준

### 1. 현황 및 문제점

과수원 초생재배용으로 긴병꽃풀의 보급이 추진되고 있음('01 영농활용, '02 시책).

### 2. 연구결과

○ 긴병꽃풀에 대한 경엽처리 제초제의 사용기준  
( '03 강원도원)



\* 살포량은 기준량이며 각각의 약제별 사용기준 및 유의사항에 준함

\*\* 0 : 무해, 10-30 : 약해, 40-60 : 중해, 70-80 : 심해, 100 : 완전방제

### 3. 기대효과

○ 지피식물 초생재배시 제초노력 경감 및 생력화

청경재배	초생재배(손제초)	초생재배(제초제)
12.3시간/10a	2시간/10a	0.5시간/10a

○ 생태농법 수행시 농가 관행상의 문제점 보완 및 기준설정

#### 4. 적 요

○ 선택적 제초제 선발

- 시판되는 11종의 경엽처리 제초제를 대상으로 긴병꽃풀에 대한 약효검정을 수행한 결과 원호프, 파란들, 톤압, 벤틀라, 2,4-D, 반벨 등 6개 약제에서 무해 또는 약한 정도의 피해가 있어서 선택적으로 사용이 가능하였고, 그라목손에서만 완전한 방제가 이루어져서 불필요한 경우 제거에 사용할 수 있음.

#### 5. 유사 영농기술과의 차이점

○ 과수원 초생재배용으로 긴병꽃풀이 보급되고 있으나 긴병꽃풀이 우점을 이루기까지 초기 1~2회 제초방법이 손제초로 되어있어 관리에 어려움이 있음.

#### <세부연구결과 성적>

○ 자생식물의 바이러스 이병성 검정

Table 1. 5종의 자생식물에 대한 CMV 및 TMV의 이병성 검정

바이러스 종류	좀씀바귀	쇠별꽃	긴병꽃풀	땅채송화	피막이
CMV	+	-	-	-	-
TMV	-	-	-	-	-

\* CMV는 ELISA 검정, TMV는 *Nicotiana glutinosa*를 이용하여 검정하였음.

○ 선택적 제초제 선발

Table 2. 5종의 자생식물에 대한 시판되는 경엽처리 제초제의 약효검정

종류	좀씀바귀	쇠별꽃	긴병꽃풀	땅채송화	피막이
control	0	0	0	0	0
원호프	20	0	0	0	20
파란들	20	42	0	0	50
톤압	46	16	2	8	26
2.4-D	94	72	26	78	100
근사미	100	94	12	14	72
반벨	100	96	28	72	64
벤틀존	100	100	14	76	100
뉴갈론	100	82	84	92	100
MCP	100	100	34	78	100
바스타	100	100	60	100	100
그라목손	100	100	100	100	100

\* 0 : 무해, 10 ~ 30 : 약해, 40 ~ 60 : 중해, 70 ~ 90 : 심해, 100 : 완전방제



그라목손



뉴갈론



바스타



MCPP진

Fig 1. 몇 종의 경엽처리 제초제에 대한 긴병꽃풀의 피해정도